



PRODUKSI BENIH MANGGIS (*Garcinia mangostana* L.) MELALUI SAMBUNG PUCUK DI IP2TP SUBANG JAWA BARAT

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

SARAH SULIYATI DEWI



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INDUSTRI BENIH
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2022



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Produksi Benih Manggis (*Garcinia mangostana* L.) melalui Sambung Pucuk di IP2TP Subang Jawa Barat” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan akhir ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Agustus 2022

Sarah Suliyati Dewi
J3G919138



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



RINGKASAN

SARAH SULIYATI DEWI. Produksi Benih Manggis (*Garcinia mangostana* L.) melalui Sambung Pucuk di IP2TP Subang Jawa Barat. *Seed Production of Mangosteen (Garcinia mangostana L.) with Grafting at Agricultural Technology Research and Assessment Installation Subang, West Java*. Dibimbing oleh AHMAD ZAMZAMI.

Manggis (*Garcinia mangostana* L.) merupakan salah satu tanaman buah tropika yang banyak digemari oleh masyarakat sehingga buah ini mendapat julukan yaitu “*Queen of tropical fruit*”. Bagian dalam kulit buah manggis memiliki *pericarp* yang mengandung senyawa xanton dan kaya antioksidan sehingga bermanfaat sebagai zat anti radang dan anti kanker. Buah manggis juga memiliki nilai ekonomi yang tinggi sehingga sangat baik untuk dikembangkan sebagai komoditi ekspor. Kebutuhan suplai buah manggis semakin meningkat seiring dengan minat masyarakat yang tinggi terhadap buah manggis. Permasalahan yang dialami oleh petani manggis diantaranya yaitu pertumbuhan buah manggis yang lambat dan terbatasnya benih bermutu sehingga diperlukan perbanyak secara vegetatif yaitu melalui sambung pucuk untuk mengatasi masalah tersebut.

Praktik kerja lapangan bertujuan untuk mempelajari teknik produksi benih manggis (*Garcinia mangostana* L.) melalui sambung pucuk di IP2TP Subang Jawa Barat. Praktik kerja lapangan telah dilaksanakan selama tiga bulan dari 10 Januari 2022 sampai 2 April 2022 yang berlokasi di IP2TP Subang pada alamat Jl. Terusan Garuda RT. 33/11, Wera Sari, Dangdeur, Kecamatan Subang, Kabupaten Subang, Jawa Barat. Kegiatan PKL yang dilaksanakan meliputi kuliah umum, praktik langsung terkait topik PKL, wawancara dan studi pustaka.

Kegiatan produksi benih manggis melalui sambung pucuk yang dilakukan pada saat praktik kerja lapangan terdapat 7 tahapan. Tahapan produksi benih manggis melalui sambung pucuk meliputi pemeliharaan pohon induk, pemilihan batang atas, pemilihan batang bawah, proses sambung pucuk, pemeliharaan sambung pucuk, pengamatan sambung pucuk dan penyaluran benih manggis hasil sambung pucuk. Kriteria pengamatan sambung pucuk yang dilakukan yaitu waktu pecah tunas (Hari Setelah Sambung), jumlah daun (helai), panjang daun (cm), dan persentase keberhasilan sambung pucuk (%). Pengamatan yang dilakukan dimulai dari 14 Hari Setelah Sambung sampai akhir pengamatan yaitu pada 56 Hari Setelah Sambung. Berdasarkan pengamatan, waktu pecah tunas manggis mendapatkan rata-rata dari 5 ulangan yang diamati yaitu 20 Hari Setelah Sambung (HSS), rata-rata jumlah daun dari 5 ulangan yaitu 6 helai, rata-rata panjang daun terpanjang diperoleh U4 sebesar 5,75 cm, dan persentase keberhasilan sambung pucuk manggis varietas Ratu Kamang sebesar 75% dari 100 tanaman yang disambung.

Kata kunci : batang atas, batang bawah, bibit, pohon induk, vegetatif

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2022
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



PRODUKSI BENIH MANGGIS (*Garcinia mangostana* L.) MELALUI SAMBUNG PUCUK DI IP2TP SUBANG JAWA BARAT

SARAH SULIYATI DEWI



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Laporan Akhir
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Ahli Madya pada
Program Studi Teknologi Industri Benih

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INDUSTRI BENIH
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2022**

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Penguji pada ujian Laporan Akhir: Dr. Aldi Kamal Wijaya, S.P., M.P., M.Sc.Tech.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



Judul Laporan Akhir : Produksi Benih Manggis (*Garcinia mangostana* L.)
melalui Sambung Pucuk di IP2TP Subang Jawa Barat
Nama : Sarah Suliyati Dewi
NIM : J3G919138

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Pembimbing:
Amad Zamzami, S.P., M.Si.

Disetujui oleh



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:
Dr. Ir. Abdul Qadir, M.Si.
NIP. 196209271987031001

Dekan Sekolah Vokasi:
Prof. Dr. Ir. Arief Darjanto, M.Ec.
NIP. 196106181986091001

Tanggal Ujian: 08 Juli 2022

Tanggal Lulus: : 11 AUG 2022